

# OWL550

## 戶外無線基地台



### 產品概述

OWL550 為 4ipnet 企業等級的戶外雙頻雙模組 Wave 2 無線基地台，此產品主要針對戶外或工業環境所設計，擁有 IP68 防塵防水的堅固金屬外殼，能夠在嚴苛的天氣環境下正常運作。所配備的 2x2 MU-MIMO 無線模組可在 2.4 GHz 及 5 GHz 頻帶上分別同時支援多個使用者，兩頻道的加總傳輸速度可達 1.2 Gbps。OWL550 內部整合了低功耗藍牙 (BLE) 功能，可有效執行新的無線網路增值應用，如室內位置追蹤、iBeacon 和其他定位相關服務。除此之外，內建的 GPS 接收器可以讓 IT 管理人員輕鬆追蹤所有 OWL550 的佈建位置，有效減化維護工作的困難。

在 OWL550 和 4ipnet WHG 系列的控制器做搭配時，可提供企業組織更多的附加功能，例如頻寬控制、使用者認證、計價、整合式無線網路管理及可客製化的網路使用規範，因此以室內佈建及使用者管理來說，OWL550 會是和 4ipnet WHG 系列控制器絕佳的搭配選擇。

### 產品特色

#### WI-FI

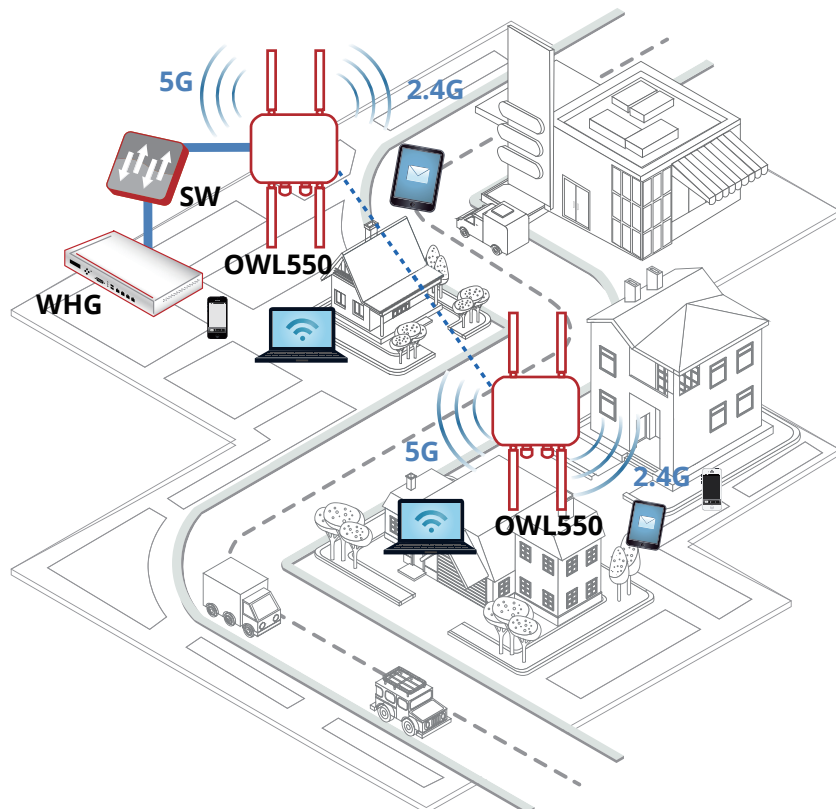
- 同步雙頻 2.4 & 5 GHz 無線模
- 2x2 MU-MIMO 天線技術可提供高達 1.2 Gbps 的連線速度
- 可支援達 32 個 ESSIDs
- 企業等級的安全機制

#### 硬體

- 壁掛式 / 軟管夾式 / 單軸式安裝設計
- 具備 IP68 防塵防水工業等級的外殼
- 支援 802.3at 標準乙太網路供電 (PoE)
- 低功耗藍牙技術 (BLE)
- 內建全球定位系統 (GPS)

#### 搭配 4ipnet WHG 系列控制器管理

- 支援客製化認證頁面和提供臨時訪客服務
- 支援 Layer 2/Layer 3 無縫漫遊
- 使用者存取控管
  - 頻寬控管
  - 防火牆政策 ( Firewall Policies )
  - 路由政策 ( Routing Policies )
- 透過 Wi-Fi 營利 ( Wi-Fi Monetization )



### 產品規格

硬體規格	
電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>乙太網路供電 (PoE): 符合 802.3at 標準或 48V / 0.5A 被動式 PoE 電源供應器</li> </ul>
尺寸 (長 x 寬 x 高)	<ul style="list-style-type: none"> <li>25.0 x 20.0 x 8.0 公分</li> </ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.53 公斤 (3.37 磅) (含天線)</li> </ul>
介面	<ul style="list-style-type: none"> <li>LAN1: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet · 自動 MDIX · RJ-45 網路孔 · 支援 802.3at PoE</li> <li>LAN2: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet · 自動 MDIX · RJ-45 網路孔</li> </ul>
LED 指示燈	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源 / LAN1 / LAN2 / 2.4 GHz / 5 GHz</li> </ul>
環境條件	<ul style="list-style-type: none"> <li>操作溫度: -40°C (-40°F) 到 65°C (149°F)</li> <li>操作濕度: 10% to 95% 非冷凝</li> </ul>
消耗功率	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大值 20 瓦</li> </ul>
天線	<ul style="list-style-type: none"> <li>類型: 4 x 外部 N-type 母接頭於 OWL550 上 (2 x 2.4 GHz, 2 x 5 GHz), 1 x 內建 PIFA (1 x BLE), 1 x 內建 Patch (1 x GPS)</li> <li>Gain: 5 dBi (2.4 GHz), 7 dBi (5 GHz), 3.8 dBi (BLE), 4 dBi (GPS)</li> </ul>
固定方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>軟管夾式</li> </ul>
保護性的透氣閥	

無線規格	
標準	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a/b/g/n/ac ; Wave 2</li> <li>同步雙頻 2.4 &amp; 5 GHz 無線模組</li> </ul>
可支援資料傳輸速度	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps</li> <li>802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>802.11n: 6.5 – 144 Mbps (20 MHz)</li> <li>802.11n: 13.5 – 300 Mbps (40 MHz)</li> <li>802.11ac: 6.5 – 173.4 Mbps (20 MHz)</li> <li>802.11ac: 13.5 – 400 Mbps (40 MHz)</li> <li>802.11ac: 29.3 – 866.6 Mbps (80 MHz)</li> </ul>
射頻發射鏈結	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 2</li> </ul>
空間串流	<ul style="list-style-type: none"> <li>支援 2; MU-MIMO</li> </ul>
無線輸出功率	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz: 最大達 23 dBm<sup>*1</sup></li> <li>5 GHz: 最大達 23 dBm<sup>*1</sup></li> </ul>
通道寬度	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 MHz</li> <li>40 MHz</li> <li>80 MHz</li> </ul>
頻帶	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.412 – 2.472 GHz</li> <li>5.180 – 5.825 GHz</li> </ul>
頻道	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz: 1 – 11 (美規), 1 – 13 (歐規), 1 – 13 (日規)</li> <li>5 GHz<sup>*2</sup>: 36 – 165 (美規), 36 – 140 (歐規), 100 – 140 (日規)</li> </ul>
ESSIDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>最多支援 32 個</li> </ul>
認證	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCC (美國; DFS 未認證), CE (歐洲), NCC&amp;BSMI (台灣)</li> </ul>

效能	
實體層資料傳輸速度	<ul style="list-style-type: none"> <li>支援到 300 Mbps (2.4 GHz)</li> <li>支援到 867 Mbps (5 GHz)</li> </ul>
同時連線數	<ul style="list-style-type: none"> <li>支援到 256 (2.4 GHz 支援到 128; 5 GHz 支援到 128)</li> </ul>

\*1: 最大輸出功率依不同國家規範所限制

\*2: 不同國家規範會有特定通道的限制

### 服務品質

- 支援 802.11e/WMM
- 支援 DSCP (802.1p)
- 傳輸時間公平性 (Airtime Fairness)
- 多點轉單點傳輸 (Multicast to Unicast Conversion)
- 最佳化用戶篩選 (Optimal Client Filtering)
- Band Steering

### 管理

- |      |  |
|------|--|
| 佈建   | <ul style="list-style-type: none"> <li>可獨立運作</li> <li>可搭配4ipnet WHG系列控制器做管理</li> <li>支援 IPv4 和 IPv6</li> </ul> |
| 系統管理 | <ul style="list-style-type: none"> <li>網頁管理介面 (支援 HTTP/HTTPS)</li> <li>支援 SNMP v1, v2c, v3</li> </ul>          |

### 安全性

無線安全

- WEP
- WPA/WPA2 Mixed (TKIP/AES Mixed)
- WPA2-Personal (AES)
- WPA2-Enterprise (AES)

VLAN 標記 (802.1Q)

用戶隔離

DHCP 偵聽 (Snooping)

Layer 2 防火牆

### 移動性/漫遊服務

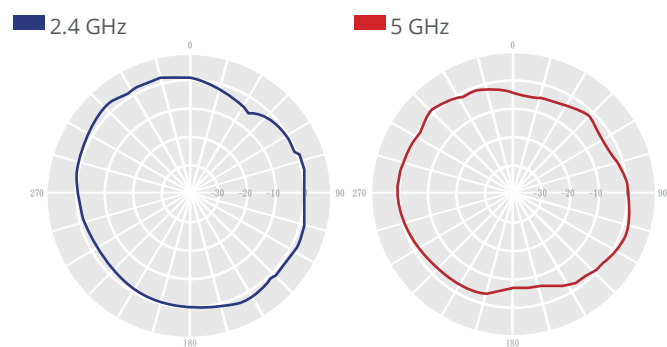
Layer 2/Layer 3 無縫漫遊

### 接收敏感度

操作模式	資料傳輸速度	接收敏感度 (dBm)
802.11b	1 Mbps	-96
	11 Mbps	-90
802.11a	6 Mbps	-92
	54 Mbps	-75
802.11g	6 Mbps	-93
	54 Mbps	-71
802.11n (HT20)	MCS0	-92
	MCS7	-72
	MCS8	-92
	MCS15	-72
802.11n (HT40)	MCS0	-90
	MCS7	-70
	MCS8	-90
	MCS15	-70
802.11ac (VHT20)	MCS0	-92
	MCS8	-69
802.11ac (VHT40)	MCS0	-90
	MCS9	-65
802.11ac (VHT80)	MCS0	-86
	MCS9	-61

### 訊號範圍模式

H-plane (平面)



E-plane (垂直面)

